جديد فيجول ستوديو ٢٠١٠

اكتب الكود الذي سيستخدم فئتك ثم قم بإنشائها

بقلم:

محمد سامر أبو سلو

من الميزات الجديدة المقدمة ضمن فيجول ستوديو ٢٠١٠ هي إمكانية كتابة الكود حسب احتياج برنامجك ثم إنشاء الفئة اعتماداً على ذلك الكود وهذا ضمن لغتي فيجول بايزيك و سي شارب على حد سواء

أنشئ مشروعا جديدا وضع على نافذة المشروع صندوق نصوص و زر ثم انقر نقرا مزدوجا على الزر للإنتقال إلى محرر الكود

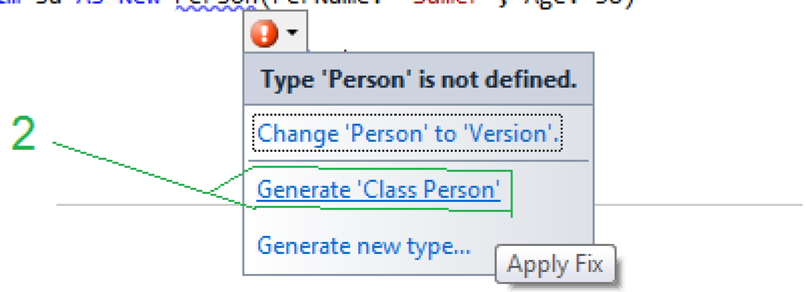
اكتب الكود التالي في إجراء الحدث

```
Dim sa As New Person(PerName:="Samer", Age:=38)
```

ستلاحظ ظهور خط أزرق متعرج تحت Person وذلك لأن الفئة person غير موجودة قف قليلا فوق person بمؤشر الماوس فيظهر لك قائمة تصحيح الأخطاء انقر فوق الخيار Generate Class Preson حتى تقوم بيئة التطوير بإنشاء الفئة من أجلك حسب طريقة استخدامك لها

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As Syster
    Dim sa As New Person(PerName:="Samer", Age:=38)
```

1



سيتم الآن إضافة الملف Person.vb لمشروعك و هو يحتوي على الفئة الجديدة افتح الملف وانظر للكود الذي قامت بيئة التطوير بتوليده من أجلك

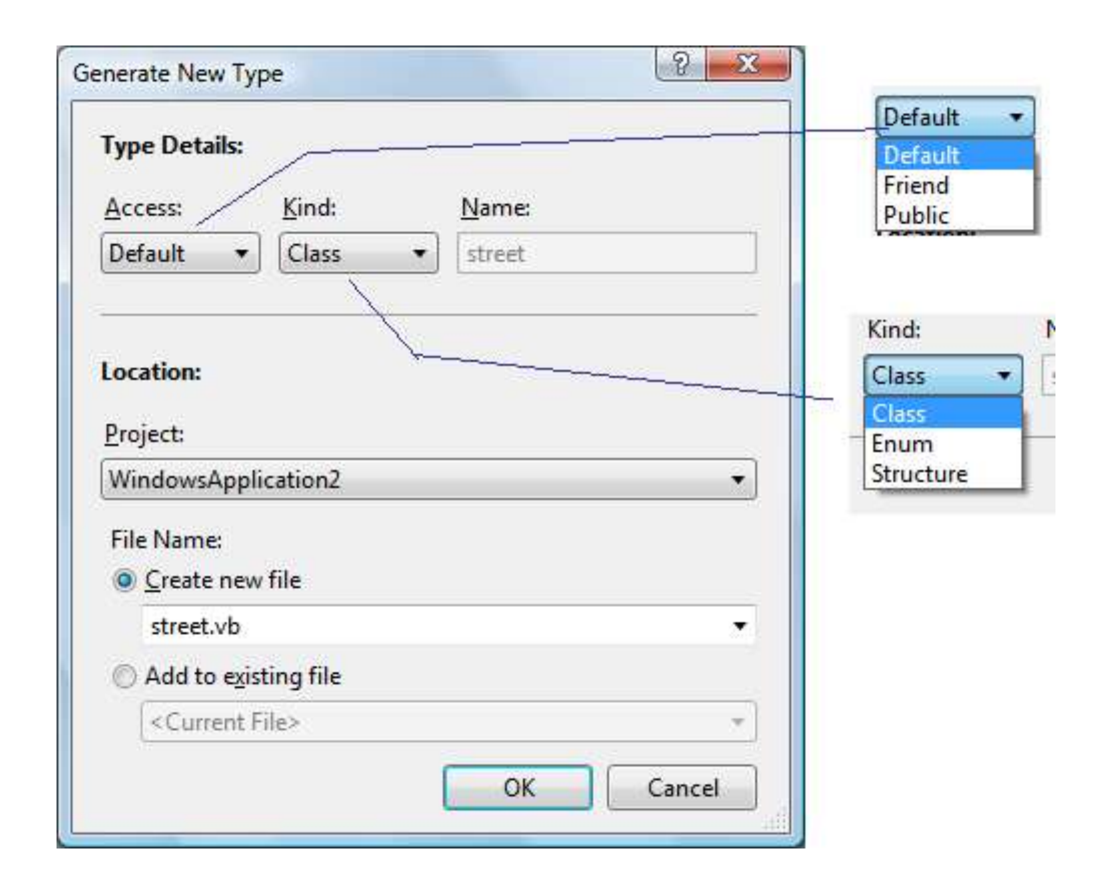
```
Class Person

    Private _age As Integer
    Private _perName As String

    Sub New(ByVal PerName As String, ByVal Age As Integer)
        ' TODO: Complete member initialization
        _perName = PerName
        _age = Age
    End Sub

End Class
```

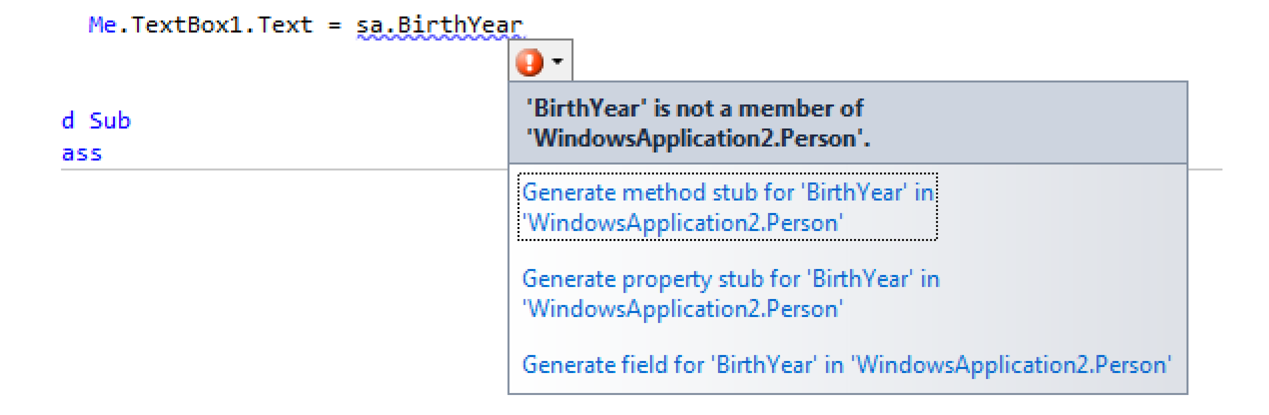
يمكننا توليد الفئة من الكود وذلك باختيار Generate new type بدلا من generate class person عندها قبل أن يتم إنشاء الفئة يتم إظهار صندوق حوار يمكننا من اختيار نوع الفئة وخصائصها التي نريد قبل أن تقوم بيئة التطوير بعملية الإنشاء الفعلي للفئة



نريد الآن إضافة وظيفة للفئة تعيد سنة ميلاد الشخص فنعود لمحرر كود الزر الخاص بالنافذة ونضيف تحت الكود السابق السطر التالي

```
Me.TextBox1.Text = sa.BirthYear
```

وبنفس الطريقة نختار الأمر .... Generate method stub فيتم إنشاء الوظيفة المناسبة



انتقل للملف person.vb ولاحظ الكود المتولد

```
Function BirthYear() As String
    Throw New NotImplementedException
End Function
```

عدل الوظيفة السابقة حتى تصبح كما يلي

```
Function BirthYear() As String
    Return DateAdd(DateInterval.Year, (-1 * _age), Now)
End Function
```

أو نريد إنشاء خاصية Address لفئتنا نعود أيضا لمحرر كود الزر في النموذج ونضيف السطر التالي

```
sa.Address = "Damascus Sysria"
```

وبنفس الطريقة نختار ... Generate Property فيتم إضافة الخاصية للفئة Person و هذا سرد للفئة Person حتى هذه النقطة

```
Class Person

    Private _age As Integer
    Private _perName As String

    Sub New(ByVal PerName As String, ByVal Age As Integer)
        ' TODO: Complete member initialization
        _perName = PerName
        _age = Age
    End Sub

    Property Address As String

    Function BirthYear() As String
        Return DateAdd(DateInterval.Year, (-1 * _age), Now)
    End Function

End Class
```